

๖. ลักษณะไทยทั่วไปของชายฝั่งเก้าเล่ม

## ๔.๙ ลักษณะประชากิจ

มีประชากรทั้งปีน เรื่องอย่างท่อนข้างหนาแน่นและมีแนวโน้มจะขยายมากขึ้น ทุนเนื่องจาก มีโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานทางราชการ เก้าไปสร้างมากขึ้น ทุนเนื่องรวมกับค่าภูวนพยพ ซึ่งมีประมาณ ๘,๐๐๐ คน ใหญ่เดิบวิเวนี่ มีจำนวนประชากรประมาณ ๒๐๐ - ๓๐๐ คน/ตร. กม. นอกจากนั้นใกล้ ๆ กับสถานี ประมงมีหมู่บ้านชาวประมงอยู่ประมาณ ๑๐๐ ครอบครัว ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนชาวนา หมู่บ้านเหลือดัง ไม่เป็น ระเบียบและน่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ใหญ่เฉพาะกลุ่มปลาเน่า และมูลฝอย และอื่น ๆ จังหวัดสังข์ราษฎร์ คือจะพยายามนำไปท่องเที่ยวเพื่อพัฒนาชุมชนชาวนา ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวต่อไป นอกจางคงค่ารัฐส่วนราชการห้อง ที่เที่ยวแห่งประเทศไทย ได้เสนอให้จังหวัดสังข์ราษฎร์ปรับปรุงชุมชนชาวนา เก้า เส้ง รวมทั้งการวางแผนเกี่ยวกับแหล่งที่ อพยพของหมู่บ้านชาวประมงแห่งนี้ และให้ปรับปรุงถนนเข้าสู่ชุมชนให้สะดวกยิ่งขึ้น ตลอดจนการวางแผนล่วงหน้าต่อ การเพิ่มของประชากรในอนาคตต่อไป (ตารางที่ ๐๔)

#### ๔.๖ ลักษณะภัยอุบัติ

รายปี่งเก้าส่งค่านะวันออกของชาวไทย ให้รับอิทธิพลจากลมรุ่มกระวนกระนองเนื่องเนื้อ และลมมรสุมกระวนทางเนียงใต้ (รูปที่ ๔) ดังนั้นจึงมีพายุฝนตามฤดูกาลรุ่ม ทำให้เมืองทางภาคใต้เกือบทลอกหันไปและอาจเมือง ฤดูกาลออกให้เป็น ๒ ฤดู คือฤดูฝนและฤดูร้อน ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึงเดือนมกราคม ซึ่งให้รับอิทธิพลจาก ลมมรสุมกระวนออกเนียงเหนือ ระหว่างช่วงเวลาอีกอาจมีฝนตกติดต่อ กัน ๓ - ๕ วัน ปริมาณฝนอาจสูงถึง ๒๐๐ - ๖๐๐ mm. นอกจากนี้อาจจะมีพายุที่เปรี้ยบเสมือน (depressions) ซึ่งเกิดในมหาสมุทรปacificและทะเลเลร์นตอนใต้ ออยุ่สเมธ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนกันยาณ ปกติจะเป็นฤดูร้อน ลมมรสุมกระวนทางเนียงใต้ (South western monsoon) จะพัดผ่านทางคานทะวันทางออกของชาวไทยระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงกันยาณ แล้วเนื่องจาก มีภูเขานครหรือภูเขาที่กั้นช่วงไว้จึงทำให้แสงอาทิตย์รับผลกระทบจากมรสุมน้อยมาก กระแสลมจากตะวันตกจะเคลื่อนตอนใต้ พัดผ่านเมืองเวียงจ้อว่าไหยาคานกระวนออกระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษาณ แล้วก็ผลของการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของลงช้า ไก้นอยมาก อุณหภูมิบริเวณลงช้ามีการเปลี่ยนแปลงประมาณ  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  ตลอดหันไป โดยเฉลี่ยค่าอุณหภูมิอยู่ในระหว่าง  $26.5^{\circ}\text{C}$  ในเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม และ  $22^{\circ}\text{C}$  ในเดือนเมษาณ (ตารางที่ ๗ และ ๘) ความชื้นอยู่

ระหว่าง ๗๘ % - ๘๘ % (ตารางที่ ๔ และ ๑๐) ปริมาณฝนตกโดยเฉลี่ยในภูมิภาคส่วนนี้ ตลอดปีประมาณ ๒,๖๖๖ มม. ปริมาณฝนตกมากที่สุดในเดือนกันยายน ประมาณ ๘๐๐ มม. และน้อยที่สุดวันที่ให้ประมาณ ๖๐ มม. ในเดือนกุมภาพันธ์ ความเร็วกรวดและเมล็ดพัดเข้าฟังค์ควันหลอกเนียงให้ ความเร็วประมาณ ๔.๔ ถึง ๖.๖ นอต การวัดกรวดและเมล็ดดิน-ดิน ถูกลบแต่คำสูตรใช้เกาะหน้างานเป็นอุปกรณ์แต่ละวัน (ตารางที่ ๑๑ และ ๑๒)

#### ๔.๓ คุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality)

#### ๔.๓.๙ อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature)

อุณหภูมิของน้ำทะเล มีการเปลี่ยนแปลงไปตามลมมรสุมที่พัดผ่านประจำๆ ตาม เส้นทางน้ำนมของน้ำทะเล (อ่าวไทยตอนบน) ลดลงทั้งปี ๒๕.๘.๊. มีความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุด ๑.๓๐° ช. ซึ่งการควบคุมอุณหภูมิลดลงทั้งอ่าวไทยจะไม่แตกต่างกันมากนัก

## ເ.ຕ.ບ. ຕາມເຄີມ ( Salinity )

ความคืบหน้าของความเปลี่ยนแปลงทางหน้าแน่นของน้ำท่า จะเป็นไกด์น้ำอิทธิพลต่อมาจนน้ำท่าเหลือของชาวไทย ไทยเฉพาะในดูกแล้ว น้ำท่าเลบริเวน์ไม่เคยมีการเปลี่ยนแปลงเท่าที่เป็นจักษณะสมพสาน ส่วนดุกยน้ำท่าเดลเป็นแบบเมืองชั้นกันอย่างเด็นไช้คัก นอกจากน้ำดูก ภาคยังมีส่วนทำให้ความคืบเปลี่ยนแปลง ความคืบของน้ำท่าเดลโดยเดียวทั่วชาวไทยประมาณ ๒๔ พีพี มีความแตกต่างระหว่างทำสูตรและสูงสูตร ๑.๔ พีพี จากการศึกษาของ ดร. คณิ ลิมปิกนัยและคณะ พ.ศ. ๒๕๒๐ วัดความคืบบริเวณแหล่งน้ำเด่นๆ ๑๐.๔ พีพี ในเดือนกันยายน และในเดือนสิงหาคม ๒๕๒๖ วัดความคืบบริเวณชายฝั่ง เก้าเส้ง ไคเจ้าหน้าที่โครงการท่าเรือสาม๓๗ พีพี อย่างไรก็ตาม อิทธิพลของลมมรสุมมีบทบาทสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงค่าของความคืบของน้ำท่าเดล

### ๔.๓.๗ โลหะหนัก (Heavy metals)

เท่าทกมานคณคว้าส่วนใหญ่เป็นการศึกษาอ่าวไทยตอนบน เนื่อง ปortho ตะกั่ว แคทเมี่ยม สังกะสี ทองแดง เป็นต้น มีการสำรวจทั้งในน้ำ สัตว์น้ำ และพืช กะทะ เก คยะวิจัยโครงการระหว่างประเทศฯ ลงมา คาดเดา จำนวนบริเวณชายฝั่งเก่า เช่น แมวิเคราะห์ในทะเลหนึ่งบางด้วนโดยไม่ต้องมีความรุนแรงของเรือสเปคโคไฟฟ้า มีเตอร์ ไฟฟ้าต่าง ๆ คันนี้ ตะกั่ว 0.0045 มก/ล. แคทเมี่ยม 0.0039 มก/ล. ทองแดง 0.0047 มก/ล. และ สังกะสี 0.0031 มก/ล. จากการสำรวจข้อมูลในทะเลหนึ่งในปี พ.ศ. ๑๙๖๖ ได้แก่ กัลยา วัฒนากร และคณะ ก่อส์ สำรวจแหล่งประมง กรมประมงและภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คยะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พื้นที่อ่าวไทยตอนบนนี้ แคบที่มีชน 0.00005 ไมโครกรัม/ลิตร ห้องแดง 0.00053 ไมโครกรัม/ลิตร ตะกั่ว 0.00133 ไมโครกรัม/ลิตร และสังกะสี 0.00677 ไมโครกรัม/ลิตร

นอกจากไปหานักแล้ว ยังพบชาตุปรินามน้อยบางชนิดในน้ำและคืนตะกอน พบรากวีเวชชาวยังพบบีมีปรินามปะอหและตะกั่วสูงกว่าระดับที่การจะมีเน้นหะเหล็กติ สวยงามเรียกว่าไทยตอนล่างจักว่านีชาตุไปหานักและชาตุปรินามอยู่นี่ ๆ อยู่ในปรินามสูงกว่าปกติ จากการที่เคยพบว่าปรินามไปหานักบางชนิดมีมากในปี พ.ศ. ๒๕๑๖ ใกล้กองไฟเมือง ๆ มาเต็มแนวที่สูงขึ้นอีกจาก การที่เคยในปี ๒๕๑๐

#### ๔.๓.๔ สารอาหาร (Nutrient)

สารอาหารของพืช เป็น ในเกรท ไนต์ร์ฟอสเฟต และแมลิกอก นั้น จากการสำรวจของ  
คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่าสารเหล่านี้มากที่สุดบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างน้ำเพียงครั้งเดียวของคณะวิจัยโครงการห้องเรียนสงขลา พบว่าค่าในเกรทชายน้ำมีปริมาณ  $0.4 \text{ มก/l}$  และค่าฟอสเฟต ปริมาณ  $0.025 \text{ มก/l}$  คาดว่าบริเวณน้ำดังกล่าวค่าสารอาหารจะมากกว่า  
กลุ่มอ่าวไทยและบริเวณน้ำเนื่องจากมีโรงงานปลดปล่อยน้ำเสียลงสู่แม่น้ำฯ (กรุ๊ปที่ ๓)

#### ๔.๓.๕ ปริมาณออกซิเจนในน้ำ

การตรวจท้าปริมายขอเชิญที่ละลายในน้ำหะเบริเวพดังแค่ปากเม่นเจ้าพระยาและ  
ตลอดแนวชายฝั่งก้านตะวันออกของอ่าวไทย เคยภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์  
วิทยาลัย พนักงานสถาบันวิจัยฯ ในน้ำบริเวพดังกล่าวเจ้าพระยาและบริเวพดังกล่าวเป็นอย่างมาก น้ำทะเลที่ตื้นกว่า  
กว่าความตื้นมาก ปรากฏการณ์ดังกล่าวแสดงว่าปริมายขอเชิญที่ละลายอยู่ในน่านน้อยกว่าปกติ และจากการศึกษา<sup>๑</sup>  
ผลการขยายฝั่งทะเลของอ่าวไทยตอนบน ไทย สุมาตรา ที่ตั้งที่พัฒนา กองสำรวจแหล่งประมง กรมประมง กล่าวว่า  
การลดปริมายขอเชิญเนื่องมาจาก การเพิ่มปริมายสิ่งปฏิกูลและของໄสโครจากประชานที่เพิ่มขึ้นและการทิ้งของ  
เสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและการเก็บตกอนเน่าเสียที่พื้นดิน (รูปที่ ๒)

#### ๔.๔ คุณสมบัติค่านิเวศน์ (Biological Quality)

การเปลี่ยนแปลงของประวัติ ปสา และสัตว์น้ำอื่น ๆ ที่มีคุณภาพทางเศรษฐกิจพืชในบริเวณอ่าวไทย ปริมาณของปลาหนานที่จับได้มีปริมาณลดลง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๙ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ร้อยละ ๖๘ % การลดลงกังวลอาจเนื่องมาจากการจับป่ามากเกินไป และ หรือเนื่องจากสภาวะน้ำเสียในอ่าวไทย สำหรับปริมาณความต่ำขึ้นของสัตว์หนานที่นับว่า มาตรฐานภาพของสัตว์หนานที่นับในบริเวณใกล้ป่าแก่น้ำเจ้าพระยา มีปริมาณน้อยกว่าบริเวณอื่น ๆ

การตรวจสอบคุณภาพสัตว์ที่ใช้เป็นอาหาร เช่น ปลา ปู หอย กุ้ง และอื่น ๆ โดยการตรวจหาปริมาณโลหะหนัก เช่น ปรอท แคดเมียม ทองแดง ตะกั่วและสังกะสี และสารเคมีก่อจักรแมลงศักดิ์สัตว์ ที่มีผลต่อสุขภาพมนุษย์ ผลการศึกษาพบว่าปริมาณโลหะหนักเหล่านี้ในปัจจุบันมีปริมาณน้อยกว่าที่องค์กรอนามัยโลกกำหนดมาตรฐานเอาไว้ พอกปริมาณของโลหะที่เข้าไปในร่างกายมากเกินไปจะทำให้เกิดโรคในคนได้ ส่วนไก่ไก่ที่เรียกว่าพูดหัวทุกแห่งของกระเพาะไก่ไทยแห่งเดียวที่มีคุณภาพสูงมากบริเวณแหล่งน้ำใกล้เคียง

#### ๔.๕ สภากาชาดไทยส้อมหัวไป

บริเวณข้างฝั่งเก้าเลส์ ไก่ดู่ก์ เขื่อนระไบ มีน้ำทั้งสองฝั่งและหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานที่มีการขยายกิจการต่าง ๆ ออกไปอีกฝั่งเนินพารอย่างยิ่งผังเมืองสองฝั่งไก่ดู่ก์ หนาแน่นเป็นเหล่าอุตสาหกรรม ซึ่งแผ่นอนที่สูงต่ำจากแม่น้ำต่าง ๆ เหล่านี้จะถูกปูดอย่างบริเวณรายฝั่ง ผลเสียหายจะต้องความมาอย่างแน่นอน หากไม่ในงานปลาน้ำป่าในแม่น้ำใหญ่ ๆ โรง ศือ โรงงานป่าปันการทักษิณ โรงงานปลาน้ำป่าธรรมชาติ โรงงานปลาน้ำป่าพืชนาชาติ และห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ประมงไทย โรงงานทึ้ง ๆ นอกรจากจะปล่อยและทิ้งของเสียบริเวณรายฝั่งเก้าเลส์ และในน้ำทะเลแวด บังส่งกลืนรบกวนชาวบ้านอีกด้วย ระหว่างโรงงานปลาน้ำป่ากับสถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของกรมประมงมีค่ายชุมชนอพยพ มีชาวชุมชนถึง ๘,๐๐๐ คน ขณะนี้ความเป็นอยู่โดยเฉพาะอนามัยสิ่งแวดล้อมค่อนข้างแย่ เนื่องจากมีความจำากในหลาย ๆ เรื่อง คาดว่าสิ่งปฏิกูลจะถูกถ่ายลงทะเลส่วนหนึ่งด้วย และทำความสกปรกชายหาด จากการสร้างสถานที่เพาะเลี้ยงของกรมประมงไทยความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น เป็นที่เกรงว่าสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ จากโรงงานและค่ายชุมชนอพยพจะทำความเสียหายก่อการเพาะเลี้ยงยิ่งขึ้นกว่าเดิม จึงเป็นเรื่องน่าสนใจ (ครุปที่ ๓) โดยเนแหกชายหาดเก้าเลส์ เป็นสถานที่สวยงามมาก